

Simulado 16 Concurso Professor De Ciências

1-A Portaria MS nº 2.914/2011 dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Sobre as disposições da Portaria MS nº 2.914/2011, é correto afirmar que

A) compete apenas aos Estados, através das Secretarias Estaduais de Saúde, realizar a investigação de situações de surto de doença diarreica aguda ou outro agravo de transmissão fecal-oral.

B) compete à União, através da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), estabelecer ações especificadas no Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (VIGIAGUA).

C) toda água destinada ao consumo humano proveniente de solução alternativa individual de abastecimento de água, independentemente da forma de acesso da população, está sujeita à vigilância da qualidade da água.

D) as disposições desta Portaria também se aplicam à água mineral natural, água natural e água adicionadas de sais, destinadas ao consumo humano após o envasamento, e a outras águas utilizadas como matéria-prima para elaboração de produtos.

E) a referida Portaria define vigilância da qualidade da água para consumo humano como o conjunto de atividades exercidas regularmente pelo responsável pelo

sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água, destinado a verificar a potabilidade da água fornecida à população.

2-A água potável deve estar em conformidade com o padrão estabelecido pela portaria MS nº 2914/2011.

Tendo em vista o padrão de potabilidade da água para consumo humano, estabelecido pela Portaria MS nº 2.914/2011, analise as assertivas e identifique com V as verdadeiras e com F as falsas.

() Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

() No caso de fluoretação da água, os valores de concentração de íon fluoreto não devem ultrapassar o Valor Máximo Permitido (VMP) de 1,5mg/L.

() É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2mg/L de cloro residual livre, ou 2mg/L de cloro residual combinado, ou de 0,2mg/L de dióxido de cloro em toda extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

() Em amostras de água tratada, na saída do tratamento, de acordo com o padrão microbiológico para coliformes totais, admite-se como Valor Máximo Permitido (VMP) apenas 1 (uma) amostra com resultado positivo, entre as amostras examinadas no mês.

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V V V F
- B) V F F V
- C) V V F F
- D) F F V V
- E) F V V F

3-Em relação à vigilância da qualidade da água para consumo humano, de acordo com a Portaria MS nº 2.914/2011, é correto afirmar que

- A) as atividades analíticas de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano somente podem ser realizados por laboratórios estaduais.
- B) na seleção dos pontos de amostragem para coleta de amostras dos sistemas de distribuição, devem ser priorizados locais próximos às estações de tratamento da água.
- C) o fornecimento de água para consumo humano por meio de veículo transportador (carro-pipa) não necessita de o monitoramento sistemático através de análises laboratoriais.
- D) o plano de amostragem para os parâmetros de agrotóxicos deverá considerar a avaliação dos seus usos na bacia hidrográfica, do ponto de captação e da sazonalidade das culturas.
- E) não compete ao responsável pelo sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano o monitoramento da qualidade da água no ponto de captação.

4-De acordo com a legislação vigente, a apuração de infrações sanitárias relacionadas a alimentos, poderá ser realizada mediante apreensão de amostras para análise fiscal.

Com relação à modalidade de análise fiscal, é correto afirmar que

A) no caso de alimentos perecíveis, a análise fiscal não poderá ultrapassar 03 (três) dias a contar da data do recebimento da amostra.

B) quando a quantidade ou natureza do alimento não permitir a coleta de amostras em duplicata, a análise fiscal não poderá ser realizada.

C) a perícia de contraprova será realizada em laboratório a ser indicado pelo detentor, que também especificará a metodologia mais indicada.

D) se a análise fiscal concluir pela condenação do alimento, o detentor poderá solicitar a perícia de contraprova, apresentando a amostra em seu poder.

E) deverá ser colhida amostra representativa do estoque existente, a qual, dividida em 02 (duas) partes, será tornada inviolável, para que se assegurem as características de conservação e autenticidade.

5-Com relação à Lei Federal nº 6.437/1977, que configura as infrações à legislação sanitária e estabelece as respectivas sanções, é correto afirmar que

A) as infrações sanitárias serão apuradas em processo administrativo próprio, que se inicia com a lavratura do auto de infração.

B) as infrações sanitárias serão classificadas como leves quando for verificada apenas uma circunstância agravante.

C) o infrator poderá oferecer defesa ou impugnação do auto de infração em qualquer tempo, desde que seja antes da publicação, na imprensa oficial, de decisão irrecorrível.

D) a interdição do produto e do estabelecimento, como medida cautelar, durará o tempo necessário à realização de testes, provas, análises ou outras providências requeridas.

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>

E) inclui a imputação de infração a causa decorrente de força maior ou proveniente de eventos naturais que vier a determinar alteração de produtos ou bens de interesse da saúde pública.

6-Sobre as vidrarias e equipamentos utilizados em laboratórios, é correto afirmar que

A) uma bureta serve para livrar volumes fixos de líquido.

B) um balão volumétrico pode conter e livrar volumes variáveis de líquido.

C) uma vidraria elaborada para livrar um volume fixo de líquido apresentará a mesma capacidade volumétrica independentemente da temperatura.

D) o dessecador é um recipiente hermeticamente fechado, utilizado para o armazenamento de amostras ou reagentes que não podem absorver umidade.

E) durante a leitura de um volume, o erro de paralaxe pode ser evitado quando o observador mantém o ângulo de visão em posição superior ao menisco formado pela superfície do líquido.

7-Sobre as proteínas encontradas nos alimentos e seus métodos de análise físico-química, analise as assertivas e identifique com V as verdadeiras e com F as falsas.

() Pelo método Kjeldahl, para a determinação das proteínas presentes na amostra, é necessário multiplicar o resultado obtido por um fator de conversão.

() O método Kjeldahl é o mais adequado para a determinação de proteínas em amostras ricas em compostos nitrogenados não protéicos (ureia, purinas).

() O método Kjeldahl, que é um dos mais utilizados na determinação de proteínas,

mede o conteúdo de nitrogênio total na amostra e utiliza, basicamente, três etapas: digestão, destilação e titulação.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é:

A) V V F

B) V F V

C) V F F

D) F V F

E) F F V

8-Os _____

constituem a maior parte (cerca de 96% a 98%) dos lipídios presentes no leite. Apresentam-se em emulsão, na forma de glóbulos envoltos por um filme lipoproteico. Por essa particularidade, um dos métodos clássicos mais amplamente utilizados para a determinação do teor de gordura nesse alimento é o método de _____, que se baseia na hidrólise _____ da membrana desses glóbulos.

A alternativa que preenche, correta e sequencialmente, as lacunas do texto acima é:

A) fosfolipídios / Gerber / ácida

B) fosfolipídios / Soxhlet / ácida

C) triacilgliceróis / Gerber / ácida

D) fosfolipídios / Gerber / alcalina

E) triacilgliceróis / Soxhlet / alcalina

9-Em relação à biossegurança laboratorial, são, respectivamente, Equipamento de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC):

A) dispositivo de pipetagem e lava-olhos.

B) cabine de segurança biológica e luvas.

C) capela química e dispositivo de pipetagem.

D) cabine de segurança biológica e lava-olhos.

E) avental impermeável e dispositivo de pipetagem.

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>

10-Acerca das características dos aditivos alimentares e de seus métodos de análise, analise as assertivas e identifique com V as verdadeiras e com F as falsas.

() Um aditivo alimentar pode ser utilizado em alimentos processados com a finalidade de fornecer alguma função ou atributo útil ou desejável.

() Corantes artificiais, como o amarelo tartrazina, podem ser identificados numa amostra de alimentos através do método da cromatografia planar em papel.

() Os sais de nitrito são usados como conservadores em diversos produtos cárneos devido à sua ação antimicrobiana, em especial contra o *Clostridium botulinum*, a despeito de serem frequentemente associados à possibilidade de formação de nitrosaminas, compostos de potencial toxicidade.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V V V
- B) V F V
- C) F V V
- D) F F V
- E) F F F

Gabarito

- 1-B
- 2-B
- 3-B
- 4-D
- 5-E
- 6-E
- 7-B
- 8-C
- 9-B
- 10-A

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>